

RIŅĶIS, RIŅĶA LĪNIJA, TO DAĻAS

1. Noteikt, kā izmainās riņķa līnijas garums, ja tās:
 - a) Diametru palielina 3 reizes;
 - b) Riņķa laukumu samazina 5 reizes.
2. Horda, kuras garums ir 36 dm, savelk 120° lielu loku. Aprēķināt loka garumu.
3. Aprēķināt sektora centra leņķi, ja sektora rādiuss ir 10 cm un sektora laukums ir $5\pi \text{ cm}^2$.
4. Horda sadala riņķa līniju attiecībā 3 : 5. Aprēķināt lielākā segmenta laukumu, ja riņķa līnijas rādiuss ir 12 cm.
5. No riņķa līnijas, kuras rādiuss ir 11 cm, izveidots loks. Aprēķināt iegūtā loka rādiusu, ja šī loka centra leņķis ir 72° .
6. Aprēķināt sektorā ievilkta riņķa laukumu, ja sektora rādiuss ir 21 cm un sektora centra leņķis ir 60° .
7. Segmentā ievilktais riņķa līnijas garums ir $30\pi \text{ cm}$. Aprēķināt segmenta loka garumu, ja šī loka centra leņķis ir 120° .
8. Aprēķināt tādas riņķa līnijas garumu, kuras ierobežotais riņķa laukums sakrīt ar citas riņķa līnijas sektora laukumu, ja tā rādiuss ir $0,3\sqrt{15} \text{ dm}$ un centra leņķis ir 54° .
9. Divas riņķa līnijas krustojas. To kopējā horda savelk 90° un 45° lielus lokus. Aprēķināt riņķu kopīgās daļas laukumu, ja mazākas riņķa līnijas rādiuss ir R .

Atkārtojuma uzdevumi

10. Aprēķināt ap trapeci apvilkta riņķa laukumu, ja trapeces pamatu attiecība ir 5 : 12 un apvilktais riņķa līnijas centrs sadala trapeces augstumu 24 cm un 10 cm garos nogriežņos.
11. Aprēķināt taisnleņķa trapecē ievilkta riņķa līnijas garumu, ja trapeces īsākais pamats ir 6 cm un sānu malu attiecība ir 2 : 1.